HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax® család – katalógus

Plazmavágási és vésési rendszerek

Tartalomjegyzék

3 A Hypertherm Associates vállalat története

4 A plazmatechnológia bemutatása

4 Miért érdemes lángvágás helyett Powermax készüléket választani?

5 Miért érdemes más vágási és vésési rendszer helyett Powermax készüléket választani?

5 A hosszú távú igényeknek legjobban megfelelő Powermax rendszer kiválasztásához gondolja végig az alábbi kérdéseket:

6 Eredeti Hypertherm kopó alkatrészek

7 Powermax®

8 Powermax30® XP

10 Powermax30® AIR

12 Powermax45® XP

16 Powermax65/85/105 SYNC®

18 Powermax SYNC® sorozat

22 Powermax125®

26 Kiegészítők

28 Powermax pisztolyok

30 Kopó alkatrészek készletei

A Hypertherm Associates vállalat története

Hypertherm. OMAX. Centricut. ProNest. AccuStream, Robotmaster. Ezek a márkanevek és még számos további márkanév képviseli a világ vezető ipari vágási technológiáit és megoldásait, és mindezek megtalálhatók egyetlen vállalatnál, amely a Hypertherm Associates. A Hypertherm Associates céltudatosságával, innovációra való motivációjával és az ügyfelek sikere iránti szenvedélyével az ipari vágási és formázási iparág vezetője.

Shaping Possibility

A Hypertherm 1968-as alapítása óta mindig is hittünk az elvárások meghaladásának értékében. Ezért fektetünk folyamatosan az emberekbe. És ezért végzünk folyamatos agresszív befektetéseket a termékfejlesztésbe. Mostantól ezért vesszük fel a Hypertherm Associates nevet: egy 100%-ban dolgozói tulajdonú vállalat, amelyet az Ön által ismert és megbízható világszínvonalú ipari vágási technológiák és megoldások – plazma-, vízsugaras vágás, CAD-CAM, robotikai szoftverek és számos továbbiak – alkotják, hogy ügyfeleinket eddig nem ismert módokon támogassuk a siker elérésében.

A Hypertherm Associates arra az örökségünkre épül, hogy az általunk létrehozott termékeket, az általunk támogatott kultúrát és az ügyfeleinknek nyújtott tapasztalatokat is kihívás elé állítjuk az elérhető lehetőségek terén – és még tovább megyünk. Legyen szó akár plazmáról, vízsugárról, kopóalkatrészekről, szoftverekről és a szolgáltatásokról, amelyek lehetővé teszik a csatlakoztatott gyárak működését és az optimalizált teljesítményt vagy a megoldásokról, amelyek az ügyfeleinket segítik üzleti céljaik elérésében – ezek mind megtalálhatók nálunk, a Hypertherm Associatesnél.

A siker iránti elkötelezettség

A Hypertherm Associates név mögött az emberek – ügyfeleink, partnereink, munkatársaink és közösségeink – sikere iránti alapvető elkötelezettség áll. A 100%-os dolgozói tulajdonlás melletti kitartásunk ezen elkötelezettség közvetlen eredménye. A külső részvényesektől vagy más vállalati egységektől való teljes függetlenség fenntartásával ügyfeleinkre és partnereinkre összpontosíthatunk, hogy pontosan azt nyújtsuk, amire szükségük van. Mivel tagjaink együtt dolgoznak a közös cél érdekében, energikus munkaerőt alkotnak, akik elkötelezettek a következetesen kiváló ügyfélélmény nyújtása mellett.

Vezető szerepet tölt be az iparágban

A repüléstechnikától a mezőgazdaságig, az energiától az infrastruktúráig, a Hypertherm Associates munkatársai, márkái és technológiái már mindenhol megtalálhatók, ahol globális szintű a fejlett gyártás. Valójában vállalkozások százezrei támaszkodnak a Hypertherm Associates technológiáira és megoldásaira, amelyek teljesítménye és megbízhatósága már most is hozzájárul termelékenységük és jövedelmezőségük fokozásához. Ezért fordulnak a vállalatok világszerte a Hypertherm Associateshez hajók, repülőgépek, vasúti kocsik, acélszerkezetek és hidak építésénél, nehézgépek és szélturbinák gyártásánál, és még sok minden másnál.

A Hypertherm Associates technológiák és megoldások portfólióján keresztül több mint 1900 embert foglalkoztat, és léesítményei, valamint partneri képviseletei világszerte jelen vannak. A Hypertherm Associates segítségével olyan növekedési és terjeszkedési keretrendszert hoztunk létre, amely lehetővé teszi számunkra, hogy a legújabb innovációkat gyorsabban, mélyebb integrációval és ügyféltámogatással juttassuk el ügyfeleinkhez.

A Hypertherm Associates egy olyan jövőkép eredménye, amely továbbra is ügyfeleinket helyezi előtérbe, megoldást kínál a kihívásaikra, és még egyszerűbbé teszi a velünk való üzletkötést. Globális csapatunk elkötelezett amellett, hogy folyamatosan megtaláljuk az utakat ahhoz, hogy vállalatunkat, ügyfeleinket és közösségeinket sikeresebbé tegyük, és Önt is örömmel várjuk, hogy velünk tartson a lehetőségek alakításának további útján.

A plazmatechnológia bemut at ás a

A Powermax rendszerek tisztán, gyorsan vágnak fémet

A plazma és annak intenzív hője (akár 22 000°C) akkor jön létre, ha elektromos energiával gázt ionizálunk. A Powermax® rendszerek plazma segítségével olvasztják meg a fémet, és az olvadt fémet sűrített levegővel, nitrogénnel vagy F5 gázzal fújják odébb, így biztosítva a jó minőségű vágott éleket, amelyek többnyire hegesztésre készen állnak. A Powermax rendszerek eredményesen használhatók fémvésésre is.

Bármilyen elektromosan vezető fém vágása vagy vésése

Legyen szó műhelyben, gyárban, otthon vagy terepen végzett munkáról, a Powermax rendszerek mindenféle típusú és alakú fém vágására és vésésére képesek. A legtöbb modell kézi és gépi pisztollyal is kapható az adott alkalmazás igényeinek megfelelően.

A plazmarendszer működéséhez az alábbiak szükségesek:

- Váltóáramú áramforrás (hálózati vagy generátorról)
- Sűrített levegő – hálózati levegő, hordozható levegőkompresszor vagy palackos levegő. Rozsdamentes acélhoz gyakran használnak nitrogént és F5 gázt
- Biztonsági felszerelés, ideértve az árnyékolt szemüveget vagy arcvédőt, a kesztyűt, a védőruházatot és a megfelelő szellőzést

Miért érdemes lángvágás helyett Powermax készüléket választ ani?

Biztonságosabb

A plazmarendszerrel végzett vágáshoz nincs szükség éghető gázokra.

Termelékenyebb

Sokkal magasabb vágási sebesség, akár 38 mm vastagság; nem szükséges előhevítés; tisztább élek kisebb hő által érintett zónával (HAZ), így a vágott éleknek kevesebb köszörülésre van szüksége.

Sokoldalúbb

Képes minden elektromosan vezető fém vágására és vésésére – ideértve a rozsdamentes acélt és az alumíniumot, könnyen használható sablonokkal, és képes a halmozott, festett és rozsdás fém vágására is.

Vágási sebesség összehasonlítása 12 mm lágyacélon

További információkért tanulmányozza át a terméktájékoztatókat, vagy keresse fel a :www.hypertherm.com/powermax/ webhelyet

Miért érdemes más vágási és vésési rendszer helyett Powermax készüléket választ ani?

Termelékenyebb

Kopóalkatrészeink technológiája magasabb sebességet és jobb vágásminőséget biztosít, így kevesebb idő alatt többet is el lehet végezni.

Könnyebben használható

A nagyfokú hordozhatóság, az egyszerű kezelés és a stabil plazmaív révén a Powermax® rendszer használata kezdők és szakértők számára egyaránt könnyű.

Sokoldalúbb

A pisztolyok és speciális kopóalkatrészek kiterjedt választékával a Powermax rendszerek az alkalmazások széles skálájára konfigurálhatók a kiterjesztett hatótávolságú vágástól a precíziós fúrásig és még számos további alk almazáshoz.

Alacsonyabb üzemi költség

A magasabb sebességértékek és a hosszabb élettartamú kopó alkatrészek jóvoltából csökken a fém vágásának és vésésének költsége.

Megbízhatóbb

A céltudatos tervezés, valamint az intenzív tesztelés mind a termék fejlesztése, mind a gyártás során biztosítja a fennakadások nélküli üzemeltetést.

Bizalom

A Hypertherm márkát tulajdonosai a plazmatechnológiára specializálták, ezenkívül világszerte telepített alaprendszereink bizonyított teljesítménye garantálja Önnek, hogy a legjobb terméket vásárolja.

A hosszú távú igényeknek legjobban megfelelő Powermax rendszer kiválasztásához gondolja végig az alábbi kérdéseket:

Milyen vastagságú fém vágására kerül sor?

Powermax® plazma az acéllemeztől kezdve 57 mm vastagságig képes vágni. Válasszon olyan Powermax rendszert, amelynek ajánlott vastagsága azon érték, amelyet várakozásai szerint az idő legalább 80%-ában vágni fog.

A vágás és vésés kézi pisztollyal vagy automatizált géppel történik?

Automatizált vágás esetén válasszon gépi pisztollyal kompatibilis Powermax rendszert, és hozzá opcionális interfészelemeket különféle automatizálási berendezésekhez, többek között CNC-asztalhoz, robot- és nyomkövető vágóberendezéshez.

Milyen elektromos ellátást használ?

Ha ismeri a rendszer felhasználásának helyén elérhető bejövő vonalfeszültséget, a fázist és az ütköző méretét, azzal biztosíthatja, hogy az elektromos ellátás megfeleljen a kiválasztott Powermax rendszernek.

A plazmarendszert motoros generátor látja el árammal?

A teljes teljesítményleadás érdekében minden Powermax rendszer egy adott minimális kimenetet igényel. A konkrét generátorigényeket lásd a Powermax specifikációs t áblázatokban.

Mi a sűrített gáz forrása?

A Powermax rendszerek használatához sűrített levegő, nitrogén vagy F5 gáz szükséges. E gáznak száraznak, szennyezőanyagoktól mentesnek kell lennie. A gáz tisztaságának és szárazságának biztosítása céljából opcionális szűrő kapható. A konkrét gázáramlási és nyomásigényeket lásd a Powermax specifikációs t áblázatokban.

Eredeti Hypertherm® kopó alkatrészek

A Hypertherm a Powermax rendszerekhez innovatív kopóalkatrész-technológiák széles skáláját tervezi és gyártja. Az alkalmazási lehetőségek sokoldalúsága az, ami megkülönbözteti a Powermaxet más plazmarendszerektől.

Érintő vágás

A következetes pisztolymozgás és a jobb vágási élminőség érdekében

Gépi vágás

Különféle automatizált vágási alkalmazásokhoz gépi pisztolyokkal

Vésés

Maximális eltávolítási, maximális vezérlési vagy precíziós marási lehetőségek az optimális marási profil eléréséhez

FlushCut™

A FlushCut kopóalkatrészek ferde fúvókafuratú kialakítással rendelkeznek az alapanyaghoz közeli vágáshoz

FineCut®

A bonyolult és finom jellemzők vágásához minimális salakkal

Jelölés

Jelölő kopóalkatrészek a Powermax45 XP hez

HyAccess™

Vágáshoz és véséshez nehezen elérhető vagy zárt helyeken

Hypertherm patron

Jelentős mértékben leegyszerűsített, egy darabból álló kopóalk atrész-platform. Teljesítményre és vágásminőségre optimalizálva.

Annak meghatározásához, hogy mely Powermax rendszerek kompatibilisek a fent említett konkrét alkalmazásokkal, lásd a 7. oldalon található táblázatot.

Óvja befektetését. Válasszon eredeti Hypertherm pisztolyokat, kopóalkatrészeket és patronokat, hogy Powermax rendszere a lehető legjobb teljesítményt nyújtsa. A legújabb technológiákat tartalmazó és a legmagasabb szabványok szerint gyártott Hypertherm kopóalkatrészek és patronok javítják a vágás minőségét, meghosszabbítják a kopóalkatrészek élettartamát és növelik a termelékenységet.

Powermax®

Termékcsalád és alkalmazás áttekintése

		Powermax30 XP	Powermax30 AIR	Powermax45 XP	Powermax65 SYNC®	Powermax85 SYNC®	Powermax105 SYNC®	Powermax125
Vágási kapacitás	Ajánlott	10 mm	8 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32	38 m
	Ferdevágás	16 mm	16 mm	29 mm	32 mm	38 mm	mm 5	m 57
	Kimeneti tartomány	1530	15–30	10–45	20–65	25–85	0 mm	mm 3
	Bemeneti fázis	Egyszeri	Egyszeri	Egy vagy három	Egy vagy három	Egy vagy három	3 0–10 5 Három	0–125 Három
Alkalmazási képességek	Gépi vágás			I	I	I	I	I
	Kopóalkatrészek hordozható automatizáláshoz, CNC asztalhoz és robotizált vágáshoz.							
	Érintő vágás	I	I	I	I	I	I	I
	Kopóalkatrészek a pisztoly közvetlenül a munkadarabra történő, állvány nélküli elhelyezéséhez.							
	FineCut®	I		I	I	I	I	I
	FineCut® kopóalkatrészek keskeny vágásszélességhez, minimális salakkal és hőérzékeny zónával.							
	Jelölés			I				
	Kopóalkatrészek a bevágáshoz, az alkatrész azonosításához, a lyukak vagy hegesztési helyek jelöléséhez.							
	Precíziós vésés			I				
	Kopóalkatrészek a pont- és hegesztési varratok eltávolításához nagyon alacsony kimeneti áram mellett (<25 A).							
	Vésés maximális vezérléssel			I	I	I	I	I
	Kopóalkatrészek precíz fémeltávolításhoz, sekélyebb vájatprofilokhoz és könnyű fémmosáshoz.							
	Vésés maximális eltávolítással				I	I	I	I
	Kopóalkatrészek agresszív fémeltávolításhoz, mély vájatprofilokhoz és extrém fémmosáshoz.							
	HyAccess™	I		I				
	HyAccess™, meghosszabbított hatótávolságú kopóalkatrészek a jobb láthatóság és hozzáférhetőség érdekében, zárt helyeken való vágáshoz vagy véséshez.							
	FlushCut™			I	I	I	I	I
	FlushCut™ kopóalkatrészek az alapanyagokhoz minél közelebbi vágáshoz a munkadarab átszúrása vagy sérülése nélkül.							

Powermax30® XP

Professzionális minőségű plazmarendszer 10 mm-es fém kézi vágásához.

Könnyen használható, „kettő az egyben” kialakítás

- Nagy teljesítményű vágás vastag fémeken, valamint FineCut® kopóalkatrészek vékony fémek részletgazdag vágás ához.
- Az Auto-Voltage™ technológia és a mellékelt dugaszadapterek jóvoltából bármilyen 120 és 240 V-os tápaljzathoz csatlakoztatható.

Gyorsabban befejezheti a feladatokat

- 50%-kal nagyobb vágási teljesítmény* a gyors vágási sebességhez.
- A szélek kevesebb elkészítést igényelnek: a kopó alkatrészek szabadalmaztatott kivitele kiváló vágási minőséget biztosít.
- Kétszer hosszabb élettartamú* és átlagosan 70%-kal hatékonyabb kopóalkatrészek az alacsonyabb vágási költségekért.

Strapabíró és megbízható

- Duramax® LT pisztoly, amelyet úgy terveztünk, hogy ellenálljon az ütéseknek és a hőnek.
- A Hypertherm Certified™ megbízhatósága a legnagyobb igénybevételt támasztó környezetben is gondoskodik a megfelelő teljesítményről.
- Tartós hordtáska védi a rendszert és a felszerelést.

Duramax LT kézi pisztoly

*a Powermax30-hoz képest

Kapacitás	Vastagság	Vágási sebesség
	Vágás	
Ajánlott	10 mm	500
	12 mm	mm/perc
Ferdevágás	16 mm	250
		mm/perc
		125
		mm/perc

Specifikációk

Hálózati feszültségértékek	120–240 V, 1-fázisú, 50/60 Hz
Hálózati áramfelvétel 3,8 kW mellett	120–240 V, 1-fázisú, 25,5–18,8 A
Kimeneti áram	15–30 A
Névleges kimeneti feszültség	125 VDC
Bekapcsolási idő 40°C hőmérsékleten	35%, 240 V 20%, 120 V
Üresjárási feszültség (OCV)	256 VDC
Méretek fogantyúkkal együtt	356 mm Mé; 168 mm Sz; 305 mm Ma
Tömeg 4,5 m hosszú pisztollyal együtt	9,5 kg
Gázellátás	Tiszta, száraz, olajmentes levegő vagy nitrogén
Ajánlott gázáramlási hozam/nyomás	113,3 l/min 5,5 bar nyomáson
Bemeneti tápkábel hosszúsága	3 m
Tápegység típusa	Inverter – Szigetelt kapus bipoláris tranzisztor
A hajtómotor követelménye	5,5 kW teljes 30 A-es kimenethez
Tanúsítványok	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr és Szerbia — Európában, Ausztráliában, Belaruszban, Kazahsztánban, Oroszországban, Szerbiában, Ukrajnában, és egyéb, ezeket elfogadó országokban történő felhasználásra.
Garancia	Áramforrás: 3 év Pisztoly: 1 év

Vágás 120 V bemeneti árammal

120 V-os bemeneti áramnál történő vágáshoz használja a FineCut fúvókát és deflektort. A 25 A-es maximális ajánlott kimeneten való üzemeltetéskor a vágási kapacitások az alábbiak:

- 6 mm 482 mm/min mellett
- 10 mm 203 mm/min mellett
- 12 mm 76 mm/min mellett

Kézi rendszerek	
08808	Powermax30® XP rendszer, 120–240 V 1 fázisú, CE és 75°-os kézi pisztoly kopóalkatrészekkel 4,5 m kábel
2	Powermax30 XP rendszer, 120–240 V 1-fázisú, CE, és 75°-os kézi pisztoly kopóalkatrészekkel, 4,5 m kábel hordtáskával

08808

Pisztolyszerelvény	
3	
428174	Duramax® LT kézi pisztolyszerelvény 4,5 m kábellel

Kopóalkatrész-készletek és csomagok	
851479	Kopóalkatrész-készlet, Powermax30 XP Essential kézi, 30 A, vágás
428244	Dupla csomag, elektróda és fúvóka, Duramax LT, 15–30 A, FineCut, 420120 és 420117 – 2 db mindegyikből
428243	Dupla csomag, elektróda és fúvóka, Duramax LT, 15–30 A, standard vágás, 420118 és 420120 – 2 db mindegyikből
428337	Kopóalkatrészek készlete, HyAccess, 15–45 A, vágás és vésés
42844 3	Kezdőcsomag, HyAccess, 15–45 A, vágás, 420148, 420144 és 420137 – 1 db mindegyikből
42844 4	Kezdőcsomag, HyAccess, 15–45 A, vésés, 420148, 420147 és 420137 – 1 db mindegyikből

Opcionális rendszertartozékok	
127410	Rendszerhordtáska, Powermax30 XP vagy Powermax30
127144	Rendszertároló porvédő, Powermax30 XP vagy Powermax30
229132	Hosszabbító tápkábel: 120 V/15 A adapter
229133	Hosszabbító tápkábel: 240 V/20 A adapter
229134	Hosszabbító tápkábel: 120 V/20 A adapter
128647	Eliminizer légszűrőkészlet, 1 mikronos szűrő és automatikus nedvességelkülönítő
011092	Csere szűrőelem Eliminizer légszűrőhöz
428719	Olajeltávolító légszűrőkészlet, 0,01 mikronos koaleszcens olajelszívó szűrő
428718	Fali rögzítőkészlet Eliminizer légszűrőhöz vagy olajeltávolító légszűrőhöz
428720	Csere szűrőelem olajeltávolító légszűrőkészlethez
92487 7	Bőr pisztolykábel-borítás tépőzárral, fekete, 7,6 m-es szakasz
02766	Plazmavágó körvágásvezető, deluxe készlet mágneses talppal
8	Plazma körvágásvezető
127102	Plazma szögletes vágásvezető
017041	Mágneses egyenes él
017042	Ferdevágás-vezető
017059	Mágneses blokk, 2-es csomag
01704 3	Zsebszintező és mérőszalagtartó

01704

4

Egymásra helyezhető pisztoly-kopóalkatrészek

Kopó alkatrész típusa	Pisztolytípus	Áramerősség	Védősapka/deflektor	Rögzítősapka	Fúvóka	Elektróda	Örvénygyűrű
Standard	Kézi	15–	42011	42011	420118	42012	42021
FineCut®	Kézi	30	6	4	420117	0	1
HyAccess™	Kézi	15– 30	42011 5	42011 4	420144 (vágás) 420147 (vésés)	42012 0	42021 1
		15–		42014		42013	220
		30		8		7	670

Powermax30® AIR

Professzionális fokozatú plazmarendszer a hordozhatóság és a könnyű fémvágás érdekében belső légkompresszorral.

Könnyű beállítás és kezelés

- A belső légkompresszornak köszönhetően bárhol működtethető.
- Az Auto-Voltage™ technológia és a mellékelt dugaszadapterek jóvoltából bármilyen 120 és 240 V-os tápaljzathoz csatlakoztatható.
- Könnyen hordozható. Kategóriáján belül a legkisebb, legkönnyebb rendszer.

Gyorsabban befejezheti a feladatokat

- Kevesebb idő alatt többet végezhet el. A kiváló vágásminőséggel párosuló gyors vágási sebesség kevesebb másodlagos műveletet tesz lehetővé.
- Az állandó pilot ív funkció ismételt elsütése nélkül gyorsan vághat fémrácsot és rozsdás fémet.
- Egyetlen eszköz számos fémtípus és -vastagság vágásához.

Strapabíró és megbízható

- Az AIR T30 pisztoly strapabíró, és úgy van kialakítva, hogy a legnagyobb igénybevételt támasztó környezetnek is ellenálljon.
- A robusztus belső légkompresszornak köszönhetően nem szükséges további, külső kompresszorra költeni.
- A Hypertherm Certified™ megbízhatósága a legnagyobb igénybevételt támasztó környezetben is gondoskodik a megfelelő teljesítményről.

AIR T30 kézi pisztoly

Kapacitás	Vastagság	Vágási sebesség
	Vágás	
Ajánlott	8 mm	500
	10 mm	mm/perc
Ferdevágás	16 mm	250
		mm/perc
		125
		mm/perc

Specifikációk

Hálózati feszültségértékek	120–240 V, 1-fázisú, 50/60 Hz
Hálózati áramfelvétel 2,5 kW mellett	120–240 V, 1-fázisú, 29–15 A
Kimeneti áram	15–30 A
Névleges kimeneti feszültség	83 VDC
Bekapcsolási idő 40°C hőmérsékleten	35%, 240 V 20%, 120 V
Üresjárási feszültség (OCV)	256 VDC
Méretek fogantyúkkal együtt	420 mm Mé; 195 mm Sz; 333 mm Ma
Tömeg 4,5 m hosszú pisztollyal együtt	13,5 kg
Bemeneti tápkábel hosszúsága	3 m
Tápegység típusa	Inverter – Szigetelt kapus bipoláris tranzisztor
A hajtómotor követelménye	5,5 kW teljes 30 A-es kimenethez
Tanúsítványok	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr és Szerbia — Európában, Ausztráliában, Belaruszban, Kazahsztánban, Oroszországban, Szerbiában, Ukrajnában, és egyéb, ezeket elfogadó országokban történő felhasználásra.
Garancia	Áramforrás: 3 év Pisztoly: 1 év

Kézi rendszerek	
088098	Powermax30® AIR rendszer, 120–240 V 1 fázisú, CE és 75°-os kézi pisztoly kopóalkatrészekkel 4,5 m kábel

Pisztolyszerelvény	
428393	AIR T30 kézi pisztolyegység 4,5 m kábellel

Kopóalkatrész-készletek és csomagok	
42835	Dupla csomag, elektróda és fúvóka, T30 AIR, 15–30 A, vágás
0	Kopóalkatrészek készlete, Powermax30 AIR Essential kézi, 30 A, vágás

85146

2

Opcionális rendszertartozékok	
127469	Rendszertároló porvédő, Powermax30 AIR
229132	Hosszabbító tápkábel: 120 V/15 A adapter
229133	Hosszabbító tápkábel: 240 V/20 A adapter
229134	Hosszabbító tápkábel: 120 V/20 A adapter
024877	Bőr pisztolykábel-borítás tépőzárral, fekete, 7,6 m-es szakasz
027668	Plazmavágó körvágásvezető, deluxe készlet mágneses talppal
127102	Plazma körvágásvezető
017041	Plazma szögletes vágásvezető
017042	Mágneses egyenes él
017059	Ferdevágás-vezető
017043	Mágneses blokk, 2-es csomag
017044	Zsebszintező és mérőszalagtartó

Egymásra helyezhető pisztoly-kopóalkatrészek

Kopó alkatrész típusa	Pisztolytípus	Áramerősség	Védősapka/deflektor	Rögzítősapka	Fúvóka	Elektróda	Örvénygyűrű
Standard	Kézi	15–30	420399	420135	420134	420132	420133

Powermax45® XP

Professzionális minőségű plazmarendszer 16 mm vastag fém vágásához, véséshez és jelöléshez.

Könnyen használható, sokoldalú kivitel

- Kis méretének és súlyának köszönhetően a többi 16 mm-es névleges értékű vágórendszerhez képest kivételes hordozhatóságot kínál.
- Kézi és gépi használat CNC interfésszel és FastConnect™ pisztolycs atlakozáss al.
- A szabadalmaztatott érintő vágási technológia megkönnyíti a használatot – a berendezést először használó gépkezelők számára is.
- Különböző munkákat végezhet többféle, könnyen kezelhető pisztoly- és kopóalkatrész-típus segítségével.
- Nincs szükség a légnyomás módosítására. A Smart Sense™ technológia biztosítja, hogy mindig helyesen legyen beállítva.
- Végezzen jelölést, bevágást és precíziós vésést az új, alacsony amperes eljárással.

Maximális termelékenység

- Fejezze be gyorsabban a feladatokat a lángvágásnál másfélszer nagyobb vágási sebességgel 6 mm-es ötvözetlen acélon.
- A kiváló vágási és köszörülési minőségnek köszönhetően kevesebb időt fordíthat a csiszolásra és a szélek elkészítésére.
- A kopóalkatrészek gyors cseréje az új pisztoly kikapcsológombbal.

Strapabíró és megbízható

- A Duramax Lock® pisztolyokat nagy ütés- és hőállóságra terveztük.
- A SpringStart™ technológia következetes indítást és megbízhatóbb pisztolyt biztosít.
- A Hypertherm Certified™ megbízhatósága a legnagyobb igénybevételt támasztó környezetben is gondoskodik a megfelelő teljesítményről.

Pisztolyok

• Arendszerrel kompatibilis valamennyi pisztoly részleteit a 28. oldalon található pisztolyos alkalmazások táblázatában találja.

Kapacitás	Vastagság	Vágási sebesség
	Vágás	
Ajánlott	16 mm	500 mm/per
	22 mm	c
Ferdevágás (kézi vágás)	29 mm	250 mm/per c
Lyukasztás*	12 mm	125 mm/per

*Lyukasztási besorolás kézi használat vagy automatikus pisztolymagasság-vezérlő esetén

Kapacitás	Fémeltávolítás sebessége	Vájatprofil*
	Vésés	
Szokásos vésés	3,4 kg/óra	3,2 mm Mé x 6,8 mm Sz

*A tényleges vájatprofil a pisztoly szöge, az ívnyúlás és a technika szerint változik

Specifikációk

Hálózati feszültség (±10%)	230 V, 1-fázisú, 50–60 Hz 400 V, 3-fázisú, 50–60 Hz
Hálózati áramfelvétel 6,5 kW mellett	230 V, 1-fázisú, 33 A 400 V, 3-fázisú, 10 A
Kimeneti áram	10 – 45 A
Névleges kimeneti feszültség	145 VDC
Bekapcsolási idő 40°C hőmérsékleten	50% 45 A mellett, 230V, 1-fázisú 60% 41 A mellett, 230 V, 1-fázisú 100% 32 A mellett, 230 V, 1-fázisú 50% 45 A mellett, 400 V, 3-fázisú 60% 41 A mellett, 400 V, 3-fázisú 100% 32 A mellett, 400 V, 3-fázisú
Üresjárási feszültség (OCV)	265 VDC
Méretek fogantyúkkal együtt	442 mm Mé; 173 mm Sz; 357 mm Ma
Tömeg 6,1 m hosszú pisztollyal együtt	15 kg
Gázellátás	Vágás: levegő (tiszta, száraz és olajmentes), nitrogén, F5 Vésés: levegő (tiszta, száraz és olajmentes), nitrogén, F5 Jelölés: levegő (tiszta, száraz és olajmentes), argon
Ajánlott gázáramlási hozam/nyomás	188 l/perc 5,9 bar mellett
Bemeneti tápkábel hosszúsága	3 m
Tápegység típusa	Inverter – Szigetelt kapus bipoláris tranzisztor
A hajtómotor követelménye	12,5 kVA teljes 45 A-es kimenethez
Elektromos hatékonyság	88%
Újrahasznosíthatóság	100%
Tanúsítványok	CE, RCM, GOST-TR, UkrSEPRO és Szerbia AAA Európában, Ausztráliában, Belaruszban, Kazahsztánban, Oroszországban, Szerbiában, Ukrajnában, és egyéb, ezeket elfogadó országokban történő felhasználásra.
Garancia	Áramforrás: 3 év Pisztoly: 1 év

Kézi rendszerek	
08813	Powermax45® XP rendszer, 230 V 1-fázisú, CE/CCC és CPC port, 75°-os kézi pisztoly kopóalkatrészekkel, 6,1 m kábel
1	Powermax45 XP rendszer, 230 V 1-fázisú, CE/CCC és CPC port, 75°-os kézi pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel
08813	Powermax45 XP rendszer, 230 V 1 fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly
3	kopóalkatrészekkel 6,1 m kábel
08813	Powermax45 XP rendszer, 230 V 1-fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel
0	Powermax45 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC port, 75°-os kézi pisztoly kopóalkatrészekkel, 6,1 m kábel
08813	Powermax45 XP rendszer 400 V 3-fázisú, CE/CCC, plus CPC port, 75° kézi pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m lead,
08814	angol nyelvű oktatócsomag
2	Powermax45 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly kopóalkatrészekkel 6,1 m kábel
4	
08814	Powermax45 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly
08814	kopóalkatrészekkel 15,2 m kábel
3	
6	
08814	

*csak módosított integrált kopóalkatrész-akkumulátor és/vagy tápkábel esetén jóváhagyás szükséges

Gépi rendszerek	
08813	Powermax45 XP rendszer, 230 V 1-fázisú, CE/CCC és CPC port, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel, távoli
7	
4	Powermax45 XP rendszer, 230 V 1-fázisú, CE/CCC és CPC port, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 10,7 m kábel, távoli
08813	Powermax45 XP rendszer, 230 V 1-fázisú, CE/CCC és CPC port, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel, távoli
5	Powermax45 XP rendszer, 230 V 1-fázisú, CE/CCC és CPC port, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel
08813	Powermax45 XP rendszer, 230 V 1-fázisú, CE/CCC és CPC és soros
6	port, 180°-os pisztoly kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel, távoli
08814	Powermax45 XP rendszer, 230 V 1-fázisú, CE/CCC és CPC és soros port, 180°-os pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel, távoli
1	Powermax45 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC port, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel, távoli
08813	Powermax45 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC port, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 10,7 m kábel, távoli
9	Powermax45 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC port, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel, távoli
08814	Powermax45 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC port, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel
0	Powermax45 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC port, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel
08814	Powermax45 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel
8	Powermax45 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel
08814	
9	
08815	
0	
08815	
5	
08815	
6	

Powermax45 XP tápegységek (csak áramforrások, pisztoly nem)	
08809	Powermax45 XP tápegység, 230 V 1-fázisú, CE/CCC
3	Powermax45 XP tápegység, 230 V 1-fázisú, CE/ CCC és CPC port
08810	Powermax45 XP tápegység, 230 V 1-fázisú, CE/ CCC plusz CPC és soros portok
6	
08810	Powermax45 XP tápegység, 400 V 3-fázisú, CE/CCC
7	Powermax45 XP tápegység, 400 V 3-fázisú, CE/ CCC és CPC port
08809	Powermax45 XP tápegység, 400 V 3-fázisú, CE/ CCC plusz CPC és soros portok
4	
088108	
088109	

Duramax Lock pisztolyszerelvények	
Az alábbiakban a Powermax45 XP tápegységekkel való használatra tervezett pisztolyokat mutatjuk be, azonban további pisztolymodellek is kompatibilisek. További információért lásd a 28. oldalt.	
088164	Duramax® Lock kézi pisztoly, 75°, 6,1 m kábel
088165	Duramax Lock kézi pisztoly, 75°, 15,2 m kábel
088162	Duramax Lock kézi pisztoly, 15°, 6,1 m kábel
088163	Duramax Lock kézi pisztoly, 15°, 15,2 m kábel
088167	Duramax Lock gépi pisztoly, 180°, 7,6 m kábel
088168	Duramax Lock gépi pisztoly, 180°, 10,7 m kábel
088169	Duramax Lock gépi pisztoly, 180°, 15,2 m kábel

Powermax45 pozitív kábelek	
22359	45 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 7,6 m
5	45 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 15,2 m
22359	65 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 22,8 m
6	
22312	
7	

Javítsa fel rendszerét a Powermax rendszerek forradalmi patronos Hypertherm kopóalkatrész-platformjára pisztolyadapter beszerelésével. További információkért lásd a 17. oldalt.

Automatizált vezérlőtartozékok	
128650	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 7,6 m
128651	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 15,2 m
128652	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 22,8 m
428653	Feljavítási készlet: CPC-port választható feszültségaránnyal
428654	Feljavítási készlet: Soros interfészport (RS-485)
023206	Gépi interfészkábel feszültségosztó jel nélkül, villás csatlakozókkal, 7,6 m
023279	Gépi interfészkábel feszültségosztó jel nélkül, villás csatlakozókkal, 15,2 m
228350	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, villás csatlakozókkal, 7,6 m
22835 1	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, villás csatlakozókkal, 15,2 m
22304	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, D-sub csatlakozóval, 7,6 m
8	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, D-sub csatlakozóval, 15,2 m
123896	RS-485 soros interfész csatlakozó nélküli végződéssel, 7,6 m
22323	RS-485 soros interfész csatlakozó nélküli végződéssel, 15,2 m
6	RS-485 soros interfész 9 tűs D-sub csatlakozóval, 7,6 m
22323 7	RS-485 soros interfész 9 tűs D-sub csatlakozóval, 15,2 m
22323 9	
223240	

Kopóalkatrész-készletek és csomagok	
851510	Kopóalkatrész-készlet, Powermax45® XP Essential kézi, 45 A, vágás
851511	Kopóalkatrész-készlet, Powermax45 XP Essential gépi, 45 A, vágás
851512	Kopóalkatrész-készlet, Powermax45 XP Essential gépi, ohmikus, 45 A, vágás
428414	Kopóalkatrész-készlet, Duramax® és Duramax Lock, 30–65 A, HyAccess™ vágás és fúrás
428746	Kopóalkatrész-készlet, Duramax és Duramax Lock, 30–45 A, FlushCut™
428445	Kezdőcsomag, Duramax, HyAccess, 30–65 A, vágás, 420413, 420410
428446	és 420408 – 1 db mindegyikből
228767	Kezdőcsomag, Duramax, HyAccess, 30–65 A, vésés, 420413, 420412 és 420408 – 1 db mindegyikből
228934	Sokdarabos csomag, elektróda, Duramax, 10–105 A, tartalmazza a 220842-es cikkszámot, menny.: 25
228761	Sokdarabos csomag, elektróda, CopperPlus, 10–105 A, tartalmazza a 220777-es terméket, menny.: 25
228765	Tömegcsomag, fúvóka, Duramax FineCut, 30–45 A, tartalmazza a 220930-es terméket, menny.: 25
228764	Sokdarabos csomag, fúvóka, Duramax, 45 A, tartalmazza a 220941-es
228763	terméket, menny.: 25
428559	Sokdarabos csomag, védő, Duramax, 15–85 A, 220818-t tartalmaz, menny.: 10
428560	Sokdarabos csomag, védő, Duramax, 15–85 A, 220817-t tartalmaz, menny.: 10
428561	Kopóalkatrész kezdőcsomag Powermax45 XP kézi (választás szerinti rendszerrendeléshez)
	Kopóalkatrész kezdőcsomag Powermax45 XP gépi (választás szerinti rendszerrendeléshez)
	Kopóalkatrész kezdőcsomag Powermax45 XP gépi ohmos rögzítősapkával (választás szerinti rendszerrendeléshez)

Opcionális rendszertartozékok	
127219	Rendszertároló porvédő, Powermax 45/45 XP
128647	Eliminizer légszűrőkészlet, 1 mikronos szűrő és automatikus nedvességelkülönítő
011092	Csere szűrőelem Eliminizer légszűrőhöz
428719	Olajeltávolító légszűrőkészlet, 0,01 mikronos koaleszcens olajelszívó szűrő
428718	Fali rögzítőkészlet Eliminizer légszűrőhöz vagy olajeltávolító légszűrőhöz
428720	Csere szűrőelem olajeltávolító légszűrőkészlethez
02487	Bőr pisztolykábel-borítás tépőzárral, fekete, 7,6 m-es szakasz
127217	Vállpánt 38 x 1270 mm

Opcionális rendszerkiegészítők (folytatás)	
42834	Vésési hőpajzs SmartSYNC, Duramax és Duramax Lock pisztolyokhoz
7	Plazmavágó körvágásvezető, deluxe készlet mágneses talppal
02766	Plazma körvágásvezető
8	Plazma szögletes vágásvezető
12710	Plazma ferde-vágásvezető
2	Mágneses egyenes él
01704	Ferdevágás-vezető
1	Mágneses blokk, 2-es csomag
01705	Zsebszintező és mérőszalagtartó

9
01704
2
01705
9
01704
3
01704
4

Egymásra helyezhető pisztoly-kopóalkatrészek

A fúvókák és az elektródák különböző mennyiségi kiszerelésekben kaphatók. További információért forduljon a forgalmazóhoz.

Kopó alkatrész típusa	Pisztoly típus	Áramerősség	Védősapka/deflektor	Rögzítősapka	Fúvóka	Elektróda	Örvénygyűrű
Érintő vágás	Kézi	45	220 818	220 8 54	220 941	220	220 8
Gépi	Gép	45	220817 vagy 2209551	220854 vagy 2209532	220 941	842	57 220
FineCut®	Kézi	45	220 931	220854 vagy 2209532	220 93	220	8 57
	Gép		220955 vagy 2209482			842	220
Vésés maximális vezérléssel	Kézi/gépi	26–45	420480	220 8 54	0	220	947
Precíziós vésés	Kézi/gépi	10–25	420414	220 8 54	420419	842	
Jelölés	Kézi/gépi	10–25	420 542	220854 vagy 2209532	420415		220 8
FlushCut™	Kézi/gépi	30–45	420 54 04	420 53 6	420415	220	57
HyAccess™ vágás	Kézi	15–45	N/A	420413	420 6	842	
HyAccess™ vésés	Kézi	15–45	N/A	420413	333		220 8
					420410	220	57
					420412	842	220 8
						220	57
						842	420 6
						42063	34
						5	220 8
						4204 0	57
						8	220 8
						4204 0	57
						8	

[1] Terelőlap árnyékolatlan vágáshoz
[2] Ohmos rögzítősapka
[3] Fúvóka/védő szerelvény
[4] Rögzítőgyűrű

Powermax65/85/105 SYNC®

A Powermax termékcsalád által kínált erőteljes értékarányára építve az új Powermax SYNC® sorozat kiemeli és megkülönbözteti a Powermax márkát a versenytársaktól.

A Powermax65/85/105 A rendszerek következő generációja, a Powermax SYNC több éves tervezési és gyártási innováció eredménye, amelynek fő célja, hogy megoldjuk a plazmarendszerek üzemeltetésével kapcsolatban az ügyfeleknél általánosan felmerülő gyenge pontokat.

Képzés

A Powermax SYNC egyszerű kezelhetőségi jellemzőire helyeztük a hangsúlyt, ezáltal csökkenthető a kezelők betanítási ideje, adatvezérelt áttekintést kínálunk a kezelői teljesítmény javításához, ők pedig gyorsabban elérik a gyakorlott szintet.

A kopóalkatrészek készletgazdálkodás

Az egydarabos patronos kopóalkatrész bevezetése csökkenti a rendszer működtetéséhez szükséges alkatrészek számát, egyszerűsíti annak felismerését, hogy mikor és melyik alkatrészt kell kicserélni, valamint optimalizálja az általános teljesítményt és a vágás minőségét.

Felhasználás

A kényelmes kézi pisztolyvezérlés a kezelőnek nem kell annyi időt a tápegység közelében tartózkodnia, értékes időt takarítva meg a kopóalkatrészek cseréje és az áramerősség beállítása során. Az olyan speciális alkalmazások, mint a vésés, a FlushCut™ és a FineCut® még könnyebben elérhetők a patronos és automatizált beállításokkal, a Powermax rendszerek sokoldalúságát maximalizálva.

Javítsa fel rendszerét a forradalmi patronos Hypertherm kopóalkatrész-platformjára pisztolyadapter beszerelésével.

Pisztolyadapter és a Hypertherm patronos platform

Powermax45 XP/65/85/105 rendszerekhez

Kompatibilitás

A pisztolyadapter lehetővé teszi a patronos kopóalkatrész-platformra való átállást, ha a következő rendszerekkel és pisztolytípusokkal rendelkezik.

Rendszer	Pisztoly típus	Cikkszám
Powermax45® XP	Duramax® Lock kézi és gépi	428 9 51
Powermax65® Powermax85® Powermax105®	Duramax kézi, gépi és robotizált	

* Nem ajánlott a Powermax1000/1250/1650-hez való Duramax átalakító pisztolyokhoz

- Nem kompatibilis a Duramax Hyamp™ standard vagy hosszú stílusú pisztolyokkal
- Apatronos kopóalkatrész-platform alapfelszereltség az új Powermax SYNC® 65/85/105 rendszereknél SmartSYNC® pisztolyokkal (nincs szükség adapterre)
- Ha az adaptert a Powermax45 XP-vel gépi alkalmazásban használja, a Hypertherm a Powermax45 XP 45 A-es beállítási táblázatainak a használatát javasolja

Színkódok az egyszerű használatért

A könnyen azonosítható patronokat folyamatok szerint színkóddal láttuk el, hogy kiküszöböljük a kopóalkatrészek összekeverését. Továbbá az áramerősség és az alkatrészszám is egyértelműen fel van tüntetve.

Javítsa fel rendszerét a forradalmi patronos Hypertherm kopóalkatrész-platformjára pisztolyadapter beszerelésével.

Powermax SYNC® sorozat

Professzionális légplazmás rendszerek 65–105 ampertől

Egyszerűen használható

- A könnyen azonosítható, egy darabból álló patronos kopóalkatrészeket folyamatok szerint színkóddal láttuk el, hogy kiküszöböljük az alkatrészek összekeverését és egyszerűbbé tegyük a kopóalkatrészek készletgazdálkodását.
- Az új SmartSYNC® pisztolyok a Hypertherm patronnal automatikusan beállítják a megfelelő áramerősséget és működési módot, a beállítási hibákat kiküszöbölve.
- Az élettartam végének érzékelése tudatja a kezelővel, hogy mikor kell patront cserélni.
- Új rugalmas vezetékünkkel kevésbé fárad el a kezelő a kézi pisztolyok használatakor. A kábel ugyanolyan erős, mint a korábbi kábelborításunk anyaga, és a robotizált pisztolyoknál is használatos.

Minimalizálja az üzemi költséget

- Az egyszerűbb működés minimalizálja az állásidőt, a hibaelhárítást, a hulladékot és a betanítási időt.
- Afejlett patronos kopóalkatrész-kialakítás akár kétszer hosszabb élettartamot biztosít kézi vágásnál, és jobb minőséget az élettartamhoz képest a gépesített beállításoknál a hagyományos kopóalkatrészekhez képest.
- Patronadatok a teljesítménykövetéshez, felhasználási minták elemzése.

Maximálja a teljesítményt

- Végezze el a munkák széles skáláját az egyszerűen cserélhető pisztolytípusokkal és a különböző típusú vágásokhoz és vésésekhez szükséges alkalmazásspecifikus Hypertherm patronos kopóalkatrészekkel.
- Csökkentse a betanítási időt az egyszerűsített beállítással és az egyenletes teljesítménnyel.
- Az időtakarékos kézi pisztolyvezérlők lehetővé teszik a kezelő számára, hogy menet közben állítsa be az áramerősséget, és a tápegységhez való visszatérés nélkül váltson kopóalkatrészt és alkalmazásokat.

Iparágvezető megbízhatóság

- A SmartSYNC pisztolyokat robusztus, ipari környezetre terveztük.
- A SpringStart™ technológia következetes indítást és megbízhatóbb pisztolyt biztosít.
- Az iparágvezető megbízhatóság csökkenti a termelés leállási idejét.

Hypertherm patronolvasó

A Hypertherm patronolvasó a Powermax SYNC® patronolvasó alkalmazással együttműködve egyszerű folyamatot biztosít a Hypertherm patronokban tárolt adatok áttekintéséhez. A patronolvasó a patronba illeszkedik, és a mobileszköz NFC (Near Field Communication – közeltéri kommunikáció) antennájával együttműködve továbbítja a patronban tárolt adatokat az alkalmazásba. Az alkalmazásban lévő adatok ezután importálhatók a patron Excel-adatelemző eszközébe, vagy egy ügyfél által létrehozott eszközbe, hogy az ügyfél elemezni tudja a teljesítményt az indítások, az átvitelek, az ívek bekapcsolási ideje és más értékes patronadatok tekintetében. Ezen adatok elemzése segít az ügyfeleknek jobban megérteni a patronok kihasználtságát és a kezelői képzési lehetőségeket azonosítani. Cikkszám: 528083.

Pisztolyok

• Arendszerrel kompatibilis valamennyi pisztoly részleteit a 28. oldalon található pisztolyos alkalmazások táblázatában találja.

	Powermax65 SYN		Powermax85 SYN		Powermax105 SYN	
Kapacitás	C Vastagság	Vágási sebesség	C Vastagság	Vágási sebesség	C Vastagság	Vágási sebesség
	Vágás					
Ajánlott	20 mm500 mm/perc25	mm500 mm/perc 25	mm250 mm/perc32 mm	250 mm/perc	32 m	500
	32 mm125 mm/perc38	mm125 mm/perc 16 mm	20 mm		m	mm/perc
Ferdevágás	*Lyukasztási besorolás kézi használat vagy automatikus magasságvezérlő esetén				38 m	250
Lyukasztás*					m	mm/perc
					50 m	125
Kapacitás	Fémeltávolítás sebessége	Vájatprofil	Fémeltávolítás sebessége	Vési profil	Fémeltávolítás sebessége	mm/perc profil
	Vésés maximális eltávolítással				22 m m	
Szokásos vésés	4 kg/óra2,9 mm Mé x 6,4 mm Szé		8,2 kg/óra	3,5 mm Mé x 6,6 mm Szé	8,6 kg/óra	6,6 mm Mé x 6,2 mm Szé

Specifikációk

	Powermax65 SYNC®	Powermax85 SYNC®	Powermax105 SYNC®
Hálózati feszültségértékek	200–480 V, 1-fázisú, 50/60 Hz 200–600 V, 3-fázisú, 50/60 Hz	200–480 V, 1-fázisú, 50/60 Hz 200–600 V, 3-fázisú, 50/60 Hz	200–600 V, 3-fázisú, 50/60 Hz
Kilowatt-teljesítmény	9 kW	12,2 kW	16,8 kW
Hálózati áramfelvétel	200/208/240/480 V, 1 fázisú 52/50/44/22 A 9 kW mellett 200/208/240/480/600 V, 3 fázisú 32/31/27/13/13 A 9 kW mellett	200/208/240/480 V, 1 fázisú 70/68/58/29 A 12,2 kW mellett 200/208/240/480/600 V, 3 fázisú 42/40/35/18/17 A 12,2 kW mellett	200/208/240/480/600 V, 3 fázisú 58/56/49/25/22 A 16,8 kW mellett
Kimeneti áram	20–65 A	25–85 A	30–105 A
Névleges kimeneti feszültség	139 VDC	143 VDC	160 VDC
Bekapcsolási idő 40°C hőmérsékleten	50% 65 A mellett, 230–600 V,1/3-fázisú 40% 65 A mellett, 200–208 V,1/3-fázisú 100% 46 A mellett, 230–600 V,1/3-fázisú	60% 85 A mellett, 230–600 V, 3-fázisú 60% 85 A mellett, 480 V, 1-fázisú 50% 85 A mellett, 240 V, 1-fázisú 50% 85 A mellett, 200–208 V, 3-fázisú 40% 85 A mellett, 200–208 V, 1-fázisú 100% 66 A mellett, 230–600 V,1/3-fázisú	70% 105 A mellett, 240 V, 3-fázisú 80% 105 A mellett, 480–600 V, 3-fázisú 100% 94 A mellett, 480–600 V, 3-fázisú 100% 88 A mellett, 240 V, 3-fázisú
Üresjárási feszültség (OCV)	295 VDC	305 VDC	300 VDC
Méretek fogantyúkkal együtt	Mélység: 483 mm; Szélesség: 233 mm; Magasság: 430 mm	Mélység: 483 mm; Szélesség: 233 mm; Magasság: 430 mm	Mélység: 592 mm; Szélesség: 274 mm; Magasság: 508 mm
Tömeg w/7,6 m pisztollyal	29 kg	32 kg	45,3 kg
Gázellátás	Tiszta, száraz, olajmentes levegő vagy nitrogén	Tiszta, száraz, olajmentes levegő vagy nitrogén	Tiszta, száraz, olajmentes levegő vagy nitrogén
Optimális bemeneti gáznyomás	7,6–8,3 bar	7,6–8,3 bar	7,6–8,3 bar
Minimális bemeneti gáznyomás	5,2 bar	5,2 bar	5,5 bar
Ajánlott bemeneti gázáramlási sebesség	Vágás: 210 l/min 5,9 bar mellett Vésés: 210 l/min 4,8 bar mellett	Vágás: 210 l/min 5,9 bar mellett Vésés: 210 l/min 4,8 bar mellett	Vágás: 260 l/min 5,9 bar mellett Vésés: 260 l/min 4,8 bar mellett
Bemeneti tápkábel hosszúsága	3 m	3 m	3 m
Tápegység típusa	Inverter – Szigetelt kapus bipoláris tranzisztor	Inverter – Szigetelt kapus bipoláris tranzisztor	Inverter – Szigetelt kapus bipoláris tranzisztor
A hajtómotor követelménye	15 kW teljes 65 A-es kimenethez	20 kW teljes 85 A-es kimenethez	30 kW teljes 105 A-es kimenethez
Tanúsítványok	CSA – Amerikában, illetve Kína kivételével Ázsiában történő felhasználásra tanúsítva	CSA – Amerikában, illetve Kína kivételével Ázsiában történő felhasználásra tanúsítva	CSA – Amerikában, illetve Kína kivételével Ázsiában történő felhasználásra tanúsítva
Garancia	Az áramforrásokra hároméves, a pisztolyokra pedig egyéves garancia vonatkozik	Az áramforrásokra hároméves, a pisztolyokra pedig egyéves garancia vonatkozik	Az áramforrásokra hároméves, a pisztolyokra pedig egyéves garancia vonatkozik

Hypertherm patron és opciók

Amper	Érintő vágás	Gépi/kis távolságú vágás	Vésés maximális vezérléssel	Vésés maximális eltávolítással
30–45				
A 45	42892	42892	428933	42893
65	7	5		
85	42893	42893		2
105	1	0	428939	42893
	42893	42893		
	5	4		8
	42893	42893		
	7	6		

*A készlet három 420580 Ohmos gyűrűklipszet tartalmaz.

Speciális alkalmazási patronopciók

FlushCut™	FineCut® kézi	FineCut® gépi	Ohmos gyűrű-készlet
	428928	428926	
42895			428895*
2			
42895			
3		428938	
42895			
4			

Kézi rendszerek	
08335	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly, 7,6 m kábel
6	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly, 15,2 m kábel
08335	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 75°-os kézi pisztoly, 7,6 m kábel
7	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 75°-os kézi pisztoly, 15,2 m kábel
08335	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly, 15°-os kézi pisztoly, 7,6 m kábel
8	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75° kézi pisztoly, 15°-os kézi pisztoly, 7,6 m kábel
08335	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly, 7,6 m kábel
9	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly, 15,2 m kábel
08336	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 75°-os kézi pisztoly, 7,6 m kábel
0	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 75°-os kézi pisztoly, 15,2 m kábel
08720	Powermax105 SYNC rendszer, 230–400 V 3-fázisú, CE, 75°-os kézi pisztoly, 7,6 m kábel
0	Powermax105 SYNC rendszer, 230–400 V 3-fázisú, CE, 75°-os kézi pisztoly, 15,2 m kábel
08719	Powermax105 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly, 7,6 m kábel
6	Powermax105 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75°-os kézi pisztoly, 15,2 m kábel
08719	Powermax105 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, 75° kézi pisztoly, 15°-os kézi pisztoly, 7,6 m kábel
7	
08719	

Gépi rendszerek	
08332	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel
8	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel, távoli
7	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 15,2 m kábel, távoli
08719	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 15,2 m kábel
08336	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC, 75°-os kézi pisztoly 7,6 m kábel, 180° gépi pisztoly 10,7 m kábel, távoli
9	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel
2	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly, 15,2 m kábel
05967	Powermax65 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly, 10,7 m kábel
08336	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel
9	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel, távoli
3	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 15,2 m kábel
05968	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel
08336	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 75° 7,6 m kézi pisztoly, 180° 10,7 m gépi pisztoly, távoli
0	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel
4	
05969	
08336	
0	
5	
05969	
08336	
1	
6	
05969	
08336	
2	
7	
08337	

087206	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly, 15,2 m kábel
087220	Powermax85 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros port, 180°-os gépi pisztoly, 10,7 m kábel
059682	Powermax105 SYNC rendszer, 230–400 V 3-fázisú, CE, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel
059683	Powermax105 SYNC rendszer, 230–400 V 3-fázisú, CE, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 15,2 m kábel
059712	Powermax105 SYNC rendszer, 230–400 V 3-fázisú, CE, CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel
059764	Powermax105 SYNC rendszer, 230–400 V 3-fázisú, CE, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 10,7 m kábel
059681	Powermax105 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 15,2 m kábel
059693	Powermax105 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel
059694	Powermax105 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel, távoli
059695	Powermax105 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC port, 180°-os gépi pisztoly, 15,2 m kábel, távoli
059698	Powermax105 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly, 15,2 m kábel
059697	Powermax105 SYNC rendszer, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly, 7,6 m kábel

Powermax tápegységek (csak tápegységek, pisztoly nélkül)	
083368	Powermax65 SYNC tápegység, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC
083369	Powermax65 SYNC tápegység, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC port
083370	Powermax65 SYNC tápegység, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC és soros portok
087210	Powermax85 SYNC tápegység, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC
087211	Powermax85 SYNC tápegység, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC port
087212	Powermax85 SYNC tápegység, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros portok
059701	Powermax105 SYNC tápegység, 230–400 V 3-fázisú, CE
059702	Powermax105 SYNC tápegység, 230–400 V 3-fázisú, CE és CPC port
059703	Powermax105 SYNC tápegység, 230–400 V 3-fázisú, CE és CPC és soros portok
059708	Powermax105 SYNC tápegység, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC
059709	Powermax105 SYNC tápegység, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC port
059710	Powermax105 SYNC tápegység, 380–400 V 3-fázisú, CE/CCC, CPC és soros portok

7

SmartSYNC sorozatú pisztolyszerelvények	
05972	SmartSYNC kézi pisztoly 75° 7,6 m kábel
6	SmartSYNC kézi pisztoly 75° 15,2 m kábel
05972	SmartSYNC kézi pisztoly 75° 22,8 m kábel
7	SmartSYNC kézi pisztoly 15° 7,6 m kábel
05972	SmartSYNC kézi pisztoly, 15° 15,2 m kábel
8	SmartSYNC kézi pisztoly, 15° 22,8 m kábel
05972	SmartSYNC gépi pisztoly 180° 7,6 m kábel
3	SmartSYNC gépi pisztoly 180° 10,7 m kábel
05972	SmartSYNC gépi pisztoly 180° 15,2 m kábel
4	SmartSYNC gépi pisztoly 180° 22,8 m kábel
05972	SmartSYNC mini/robotizált gépi pisztoly 180° 4,5 m kábel
5	SmartSYNC mini/robotizált gépi pisztoly 180° 7,6 m kábel
05971	SmartSYNC mini/robotizált gépi pisztoly 180° 15,2 m kábel
9	SmartSYNC robotizált pisztoly 45° 7,6 m kábel
05972	SmartSYNC robotizált pisztoly 45° 15,2 m kábel
0	SmartSYNC robotizált pisztoly 45° 22,8 m kábel
05972	SmartSYNC robotizált pisztoly 90° 7,6 m kábel
1	SmartSYNC robotizált pisztoly 90° 15,2 m kábel
05972	SmartSYNC robotizált pisztoly 90° 22,8 m kábel
2	

05973
3
52811
05973
4
05973
52811
5
6
05972
9
52811
05973
8
0
05973
52811
6
7
3
4
52811
05973
2
6
05973
7
223200
223201
223202
223035
223 0
34 223
0 33
22320
3
223204
22320
5
22320
9
223210
223211

Hosszú pisztolyok	
52811	SmartSYNC 45° hosszú pisztoly 1,2 m hosszabbítóval és 7,6 m kábellel
4	SmartSYNC 45° hosszú pisztoly 0,6 m hosszabbítóval és 15,2 m kábellel
52811	SmartSYNC 45° hosszú pisztoly 1,2 m hosszabbítóval és 15,2 m kábellel
9	SmartSYNC 90° hosszú pisztoly 0,6 m hosszabbítóval és 15,2 m kábellel
52811	SmartSYNC 90° hosszú pisztoly 1,2 m hosszabbítóval és 15,2 m kábellel

Pozitív kábelek	
223125	65 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 7,6 m
223126	65 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 15,2 m
223127	65 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 22,8 m
223194	65 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 7,6 m
223195	65 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 15,2 m
223196	65 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 22,8 m
223200	65 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 7,6 m
223201	65 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 15,2 m
223202	65 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 22,8 m
223035	85 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 7,6 m
223 0	85 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 15,2 m
34 223	85 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 22,8 m
0 33	85 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 7,6 m
22320	85 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 15,2 m
3	85 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 22,8 m
223204	85 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 7,6 m
22320	85 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 15,2 m
5	85 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 22,8 m
22320	

22325	Készlet: 105 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 7,6 m
4	Készlet: 105 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 15,2 m
22325	Készlet: 105 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 22,8 m
5	Készlet: 105 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 7,6 m
22325	Készlet: 105 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 15,2 m
6	Készlet: 105 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 22,8 m
22328	Készlet: 105 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 7,6 m
7	Készlet: 105 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 15,2 m
22328	Készlet: 105 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 22,8 m

8
22328
9
22328
4
22328
5
22328
6
9
6
023279
228350
22835
1
22304
8
123896
22323
6
22323
7
22323
9
223240
22880
6
42905
4

Automatizált vezérlőtartozékok	
128650	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 7,6 m
128651	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 15,2 m
128652	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 22,8 m
128795	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 45,7 m
228884	Feljavítási készlet: Powermax105 CPC port választható feszültségaránnyal
22853	Feljavítási készlet: Soros interfészport (RS-485)
02320	Gépi interfészkábel feszültségosztó jel nélkül, villás csatlakozókkal, 7,6 m
	Gépi interfészkábel feszültségosztó jel nélkül, villás csatlakozókkal, 15,2 m
	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, villás csatlakozókkal, 7,6 m
	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, villás csatlakozókkal, 15,2 m
	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, D-sub csatlakozóval, 7,6 m
	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, D-sub csatlakozóval, 15,2 m
	RS-485 soros interfészkábel csatlakozó nélküli végződéssel, 7,6 m
	RS-485 soros interfészkábel csatlakozó nélküli végződéssel, 15,2 m
	RS-485 soros interfészkábel 9 tűs D-sub csatlakozóval 7,6 m
	RS-485 soros interfészkábel 9 tűs D-sub csatlakozóval 15,2 m
	Szorítószerelvény Duramax és SmartSYNC robotpisztolyokhoz
	Robotizált pisztoly tanítóhegy-szerelvény SmartSYNC robotizált pisztolyokhoz

Powermax125®

Professzionális fokozatú plazma fémvágó- és vésőrendszer 38 mm-es kézi vágáshoz és 25 mm-es gépi lyukasztáshoz.

Maximális termelékenység

- Fejezze be gyorsabban a feladatokat a lángvágásnál ötször nagyobb vágási sebességgel 12 mm-es ötvözetlen acélon.
- A kiváló vágási és köszörülési minőségnek köszönhetően kevesebb időt fordíthat a csiszolásra és a szélek elkészítésére.
- Maximalizálja a vágási időt 100%-os üzemidővel.

Alacsony üzemi költségek

- Csökkentse a költségeket az áramerősség-tartomány más rendszereihez képest akár négyszer hosszabb kopóalk atrész-élett art ammal.
- Az elektróda-élettartam végének az érzékelése megvédi a pisztolyt és a munkadarabot a károsodástól azáltal, hogy automatikusan leállítja az áramellátást, amikor az elektróda túlhasználódik.

Vágáshoz és véséshez is könnyen használható

- Nincs szükség a légnyomás módosítására. A Smart Sense™ technológia biztosítja, hogy mindig helyesen legyen beállítva.
- Különböző munkákat végezhet többféle, könnyen kezelhető pisztolytípus segítségével.

A legszélsőségesebb körülményeknek ellenálló kivitelben készül, és ennek megfelelő tesztelésen megy keresztül

- Duramax® Hyamp pisztolyokat nagy ütés- és hőállóságra terveztük.
- A SpringStart™ technológia következetes indítást és megbízhatóbb pisztolyt biztosít.
- Az alacsony karbantartási igény maximalizálja az üzemidőt.

Pisztolyok

• Arendszerrel kompatibilis valamennyi pisztoly részleteit a 28. oldalon található pisztolyos alkalmazások táblázatában találja.

Kapacitás	Vastagság	Vágási sebesség
	Vágás	
Ajánlott	38 mm	457
Ferdevágás (kézi vágás)	44 mm	mm/perc
	57 mm	250 mm/perc
Lyukasztás*	25 mm	125 mm/perc

* Lyukasztási besorolás kézi használat vagy automatikus pisztolymagasság-vezérlő esetén

Kapacitás	Fémeltávolítás sebessége	Vájatprofil*
	Vésés	
Szokásos vésés	12,52 kg/óra	4,3–7,9 mm Mé x 6,1–9,9 mm Sz

* A tényleges vájatprofil a pisztoly szöge, az ívnyúlás és a technika szerint változik

Specifikációk

Hálózati feszültségértékek	400 V, 3-fázisú, 50/60 Hz
K ilowatt-teljesítmény	21,9 kW
Hálózati áramfelvétel 21,9 kW mellett	400 V, 36 A
Kimeneti áram	30 – 125 A
Névleges kimeneti feszültség	175 VDC
Bekapcsolási idő 40°C hőmérsékleten	100% – 125 A, 380/400 V, 3-fázisú
Üresjárási feszültség (OCV)	305 VDC
Méretek fogantyúkkal együtt	Mélység: 592 mm; Szélesség: 274 mm; Magasság: 508 mm
Tömeg 7,6 m hosszú pisztollyal együtt	48,9 kg
Gázellátás	Tiszta, száraz, olajmentes levegő vagy nitrogén
Ajánlott gázáramlási hozam/nyomás	Vágás: 260 l/perc 5,9 bar mellett Vésés: 212 l/perc 4,1 bar mellett
Bemeneti tápkábel hosszúsága	3 m
Tápegység típusa	Inverter – Szigetelt kapus bipoláris tranzisztor
A hajtómotor követelménye	40 kW teljes 125 A-es kimenethez
Tanúsítványok	CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr és Szerbia — Európában, Ausztráliában, Belaruszban, Kazahsztánban, Oroszországban, Szerbiában, Ukrajnában, és egyéb, ezeket elfogadó országokban történő felhasználásra.
Garancia	Áramforrás: 3 év Pisztoly: 1 év

Kézi rendszerek	
05952	Powermax125® rendszer, 400 V 3-fázisú, CE és CPC port, 85°-os és 15°-os kézi pisztolyok kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel
8	Powermax125 rendszer, 400 V 3-fázisú, CE és CPC port, 85°-os és 15°-os kézi pisztolyok kopóalkatrészekkel, 15,2 m lead
05957	Powermax125 rendszer, 400 V 3-fázisú, CE és CPC port, 85°-os kézi pisztoly kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel
2	Powermax125 rendszer, 400 V 3-fázisú, CE és CPC port, 85°-os kézi pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel

05952

Gépi rendszerek	
6 05953	Powermax125 rendszer, 400 V 3-fázisú, CE és CPC port, 180° gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel, távoli
05952 0	Powermax125 rendszer, 400 V 3-fázisú, CE és CPC port, 180° gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel, távoli
7 05953	Powermax125 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel
1	Powermax125 rendszer, 400 V 3-fázisú, CE és CPC és soros portok, 180°-os gépi pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel
05953	Powermax125 rendszer, 400 V 3-fázisú, CE és CPC port, 85°-os pisztoly 7,6 m kábellel, 180° pisztoly 15,2 m kábellel kopóalkatrészekkel, távoli
2 05953	Powermax125 XP rendszer, 400 V 3-fázisú, CE/CCC és CPC és soros portok, 180°-os pisztoly kopóalkatrészekkel, 7,6 m kábel gyűrűvel, vezetékekkel
059535 3	Powermax125 rendszer, 400 V 3-fázisú, CE és CPC és soros portok, 180°-os pisztoly kopóalkatrészekkel, 15,2 m kábel gyűrűvel, vezetékekkel

05952

Powermax125 tápegységek (csak áramforrások, pisztoly nem)	
0 05948	Powermax125 tápegység, 400 V 3-fázisú, CE és CPC port
6 05953	Powermax125 tápegység, 400 V 3-fázisú, CE, CPC és soros portok

05948

7

4

Duramax Hyamp sorozatú pisztolyberendezések	
05949	Duramax Hyamp kézi pisztoly, 85°, 7,6 m kábel
2	Duramax Hyamp kézi pisztoly, 85°, 15,2 m kábel
05949	Duramax Hyamp kézi pisztoly, 85°, 22,8 m kábel
3	Duramax Hyamp kézi pisztoly, 85°, 45,7 m kábel
05949	Duramax Hyamp kézi pisztoly, 15°, 7,6 m kábel
4	Duramax Hyamp kézi pisztoly, 15°, 15,2 m kábel
05966	Duramax Hyamp kézi pisztoly, 15°, 22,8 m kábel
5	Duramax Hyamp kézi pisztoly, 15°, 45,7 m kábel
05949	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 45°, 0,6 m hosszabbító, 7,6 m kábel
5 05949	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 45°, 0,6 m hosszabbító, 15,2 m kábel
6 05949	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 45°, 1,2 m hosszabbító, 45,7 m kábel
7 05966	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 90°, 0,6 m hosszabbító, 7,6 m kábel
4 05956	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 90°, 0,6 m hosszabbító, 15,2 m kábel
2	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 45°, 1,2 m hosszabbító, 7,6 m kábel
05957	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 45°, 1,2 m hosszabbító, 15,2 m kábel
9	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 90°, 1,2 m hosszabbító, 7,6 m kábel
05966	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 90°, 1,2 m hosszabbító, 15,2 m kábel
7	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 90°, 1,2 m hosszabbító, 45,7 m kábel
05956	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 45°, 1,83 m hosszabbító, 7,6 m kábel
3	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 45°, 1,83 m hosszabbító, 15,2 m kábel
05958	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 90°, 1,83 m hosszabbító, 7,6 m kábel
0	Duramax Hyamp hosszú kézi pisztoly 90°, 1,83 m hosszabbító, 15,2 m kábel
05956	Duramax® Hyamp™ gépi pisztoly, 180°, 4,5 m kábel
7	Duramax Hyamp gépi pisztoly, 180°, 7,6 m kábel
05958	Duramax Hyamp gépi pisztoly, 180°, 10,7 m kábel
1	Duramax Hyamp gépi pisztoly, 180°, 15,2 m kábel
05956	Duramax Hyamp gépi pisztoly, 180°, 22,8 m kábel
8	Duramax Hyamp mini gépi pisztoly, 180°, 4,5 m kábel
05958	Duramax Hyamp mini gépi pisztoly, 180°, 7,6 m kábel
2	Duramax Hyamp mini gépi pisztoly, 180°, 10,7 m kábel
05966	Duramax Hyamp mini gépi pisztoly, 180°, 15,2 m kábel
8	Duramax Hyamp mini gépi pisztoly, 180°, 45,7 m kábel
05975	Duramax Hyamp robotikus pisztoly, 45°, 7,6 m kábel
8	Duramax Hyamp robotikus pisztoly, 45°, 15,2 m kábel
05975	Duramax Hyamp robotikus pisztoly, 90°, 7,6 m kábel
9	Duramax Hyamp robotikus pisztoly, 90°, 15,2 m kábel
05962	Duramax Hyamp robotikus pisztoly, 180°, 7,6 m kábel
	Duramax Hyamp robotikus pisztoly, 180°, 15,2 m kábel

Powermax125 pozitív kábelek	
22329	Készlet: 125 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 7,6 m
2	Készlet: 125 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 15,2 m
22329	Készlet: 125 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 22,8 m
3	Készlet: 125 A-es pozitív kábel kézi szorítóval, 45,7 m
22329	Készlet: 125 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 7,6 m
4	Készlet: 125 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 15,2 m
22373	Készlet: 125 A-es pozitív kábel gyűrűs végződéssel, 22,8 m
7	Készlet: 125 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 7,6 m
22329	Készlet: 125 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 15,2 m
5	Készlet: 125 A-es pozitív kábel C-alakú szorítóval, 22,8 m
22329	
6	

Automatizált vezérlőtartozékok	
22329	
128650	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 7,6 m
7	
128651	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 15,2 m
22329	
128652	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 22,8 m
8	
428755	Ki- és bekapcsoló távvezérlő gépi pisztolyhoz, 45,7 m
22329	
228884	Feljavítási készlet: Powermax® 105/125 CPC port választható
9	feszültségaránnyal
22850	Feljavítási készlet: Soros interfészport (RS-485)
0	
9	Gépi interfészkábel feszültségosztó jel nélkül, villás csatlakozókkal, 7,6 m
02320	Gépi interfészkábel feszültségosztó jel nélkül, villás csatlakozókkal,
6	15,2 m
023279	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, villás csatlakozókkal, 7,6 m
	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, villás csatlakozókkal, 15,2 m
228350	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, D-sub csatlakozóval, 7,6 m
22835	Gépi interfészkábel feszültségosztó jellel, D-sub csatlakozóval, 15,2 m
1	
22304	RS-485 soros interfészkábel csatlakozó nélküli végződéssel, 7,6 m
	RS-485 soros interfészkábel csatlakozó nélküli végződéssel, 15,2 m
8	RS-485 soros interfészkábel 9 tűs D-sub csatlakozóval 7,6 m
123896	RS-485 soros interfészkábel 9 tűs D-sub csatlakozóval 15,2 m
22323	Szorítószerelvény Duramax/Duramax Hyamp robotpisztolyokhoz
6	
22323	
7	
22323	
9	
223240	
22880	
6	

Kopó alkatrészek készletei	
8 5	Kopóalkatrészek készlete, Powermax125 XP® Essential kézi, 125 A, vágás
1474	Kopóalkatrész-készlet, Powermax125 Essential gépi, 125 A, vágás
851475	Kopóalkatrész-készlet, Powermax125 Essential gépi, ohmikus, 125 A, vágás
851476	Kopóalkatrész-készlet, Duramax® Hyamp™, 125 A, FlushCut™
428713	Kopóalkatrész kezdőcsomag Powermax125, kézi (választás szerinti rendszerrendeléshez)
42809	
9	Kopóalkatrész kezdőcsomag Powermax125 gépi (választás szerinti rendszerrendeléshez)
428100	Kopóalkatrész kezdőcsomag Powermax125 gépi ohmos rögzítősapkával
428101	(választás szerinti rendszerrendeléshez)

Opcionális rendszertartozékok	
22946	Powermax105/125 kerékkészlet
7	Powermax105/125 tápegység állvány-szerelőkészlet vágóasztalokhoz
22957	Rendszertároló porvédő-fedél, Powermax105/125
0	Eliminizer légszűrőkészlet acél védővel Powermax105/125-höz
12736	Eliminizer légszűrőkészlet, 1 mikronos szűrő és automatikus
0	nedvességelkülönítő
22889	Csere szűrőelem Eliminizer légszűrőhöz
0	Olajeltávolító légszűrőkészlet, 0,01 mikronos koaleszcens olajelszívó szűrő
12864	Fali rögzítőkészlet Eliminizer légszűrőhöz vagy olajeltávolító légszűrőhöz
7	Csere szűrőelem olajeltávolító légszűrőkészlethez
011092	Acélvédő a Powermax105/125-ös eliminizer szűrőhöz
428719	Tanítóhegy-szerelvény, Hyamp robotizált pisztoly
	Pisztoly hordtáska, 58 cm, x 28 cm x 28 cm
428718	Hosszú pisztoly hordtáska 0,6 m pisztolyhoz
42872	Bőr pisztolykábel-borítás tépőzárral, fekete, 7,6 m-es szakasz
0	
10 12	Plazmavágó körvágásvezető Duramax Hyamp pisztolyhoz, deluxe készlet mágneses talppal
15	Plazma szögletes vágásvezető
22983	Mágneses egyenes él
2	Ferdevágás-vezető Duramax Hyamphez
127363	Mágneses blokk, 2-es csomag
017049	Zsebszintező és mérőszalagtartó
02487	Vésési hőpajzs Duramax Hyamp 80°-os kézi pisztolyokhoz
7	Negatívvágó szán Duramax Hyamp hosszú pisztolyokhoz
017053	Hyamp pisztolyadapter Powermax125/MAXPRO200® gépi pisztolyokhoz
017041	
017042	
017058	
017043	
017044	
42834	
8	
42880	
9	
42849	
5	

Egymásra helyezhető pisztoly-kopóalkatrészek

Kopó alkatrész típusa	Pisztoly típus	Áramerősség	Védősapka/deflektor	Rögzítősapka	Fúvóka	Elektróda	Örvénygyűrű
Érintő vágás	Kézi	45	420172	220 977	420158	220 971	220 9 97
		65	420172		420169		
		125	420000		220		
Gépi	Gépi	45	420168	220977 vagy 4201561	975	220 971	220 9 97
		65	420168		420158		
		125/10	220 976		420169		
FineCut®	Kézi	5	420152	220977 vagy 4201561	220	220	420159
	Gépi	45	4204 8		975		220 9
Hyamp FlushCut	Kézi/gépi	8 5–	52	4204 9 0	420151	971	97
Vésés maximális eltávolítással	Kézi/gépi	125 3	420112	220 977	4204 8	420 5	4204 84
Vésés maximális vezérléssel	Kézi/gépi	0–125	420 519	220 977	9	53	220 9
Ohmos rögzítősapka		3 0–			420001	220	97 220
Rögzítőgyűrű		125			420001	971	9 97
						220	
						971	

Kiegészítők

Személyi védőfelszerelések

Kettős arcvédő lyukacsos védősisakhoz
ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE 017047 6-os árnyalat
017048 8-os árnyalat
017046 Védősisak

Kettős arcvédő
127239 6-os árnyalat 127103 8-as árnyalat

Bőr vágókesztyűk
127169

Hyamp™ vágó- és vésőkesztyű
017025 M
017026 L
017027 XL
017028 XXL

Vésési hőpajzs
128658 T45v; T60/80/100
428347 Duramax és SmartSYNC® 428348 Duramax Hyamp

Vágó védőszemüveg
ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE 017035 5-ös árnyalat

Állítható szemüvegek
127416 5-ös árnyalat

Átlátszó védőpajzsok
0170 3 4

Felhajtható szemüvegek
ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE 017033 5-ös árnyalat

Zseblámpa-tartozékok

Patronos pisztolyadapter és Duramax Lock Duramax® pisztolyokhoz

Az adaptert úgy terveztük, hogy támogassa a többszöri patroncserét. Rendszeresen ellenőrizze és vegye le az adaptert a pisztolyról, hogy ellenőrizze a repedéseket és a menet kopását, és megállapíthassa, mikor kell cserélni.

428 951

Hyamp pisztolyadapter
428 4 95

Pisztoly tanítóeszközök

A pisztolytanító eszközök lehetővé teszik a rendszer kezelői számára, hogy beprogramozzák a robot vágási útvonalát, miközben vizuálisan ellenőrzik, hogy a pisztoly nem ér hozzá a munkadarabhoz vágás közben.

429054 SmartSYNC robotizált pisztolyokhoz
229456 Duramax robotizált pisztolyokhoz
229832 Duramax Hyamp robotizált pisztolyokhoz

A rendszer tartozékai

Légszűrő készletek

128647 Csak szűrőkészlet
228570 Powermax® 65/85, készlet és fedél
228890 Powermax105/125, készlet és fedél
011092 Csere szűrőelem
428719 Olajeltávolító légszűrőkészlet

Bőr pisztolyburkolat

024877 Fekete bőr 7,6 m

Kerék/állvány készletek

229370 Powermax 65/85, kerékkészlet
229569 Powermax65/85, állványkészlet
229467 Powermax105/125, kerékkészlet
229570 Powermax105/125, állványkészlet

Rendszervédő portakarók

127144 Powermax30/30 XP
127469 Powermax30 AIR
127219 Powermax45/45 XP
127301 Powermax65/85
127360 Powermax105/125

Vezetékes aktiváló távezérlő

128650 7,6 m
128651 15,2 m
128652 22,8 m
428755 45,7 m

Pisztolyhordtáska

127363 58 cm x 28 cm x 28 cm
017049 Duramax Hyamp™ 0,6 m

Patronolvasó

A patronolvasó a Powermax SYNC® patronolvasó alkalmazással együttműködve egyszerű folyamatot biztosít a Hypertherm patronokban tárolt adatai áttekintéséhez.

528083

Vágásvezetők

Körkörös vágásvezető

127102 Basic Duramax®, Duramax LT, AIR, T30
027668 Deluxe Duramax, Duramax LT, AIR, T30
017053 Duramax Hyamp™
027669 Deluxe SmartSYNC®
017065 Basic SmartSYNC

Szögletes vágásvezető

0170 4 1

Zsebszintező és szalagmágnes

0170 4 4

Mágneses egyenes él

0170 4 2

Ferdevágás-vezető

017059 Standard
017058 Duramax
Hyamp 017066
SmartSYNC

Mágneses blokk, 2-es csomag

0170 4 3

A pisztoly igazítási útmutatója

A gépi pisztoly beállításához készült, hogy a vontató segítségével pontos szögben, kiváló minőségű ferde vágásokat lehessen készíteni.

528 077

Powermax pisztolyok

Pisztolyváltozatok széles választéka

Jelenlegi rendszerek	Amper	Pisztolysorozatok	Pisztolystílus(ok)					
		Áramerősség	Kézi pisztoly	Egyenes kézi pisztolyok	Egyenes gépi pisztolyok	Rövid gépi pisztolyok	Robotizált pisztolyok	Hosszú pisztolyok
Powermax30® XP	30	Duramax® LT	4,5 m kábel					
Powermax30 AIR	30	AIR T30	4,5 m kábel					
Powermax45 XP	45	Duramax Lock	6,1 m kábel 15,2 m kábel	6,1 m kábel 15,2 m kábel	7,6 m kábel 10,7 m kábel 15,2 m kábel			
		Duramax	7,6 m kábel 15,2 m kábel 22,8 m kábel	7,6 m kábel 15,2 m kábel 22,8 m kábel	4,5 m kábel 7,6 m kábel 10,7 m kábel 15,2 m kábel 22,8 m kábel	4,5 m kábel 7,6 m kábel 10,7 m kábel 15,2 m kábel	7,6 m kábel 15,2 m kábel	0,6 m opció 1,2 m opció 1,83 m opció 7,6 m kábel 15,2 m kábel
Powermax65 SYNC®	65	SmartSYNC®	7,6 m kábel 15,2 m kábel 22,8 m kábel	7,6 m kábel 15,2 m kábel 22,8 m kábel	7,6 m kábel 10,7 m kábel 15,2 m kábel 22,8 m kábel		4,5 m kábel 7,6 m kábel 15,2 m kábel 22,8 m kábel	7,6 m kábel 15,2 m kábel
Powermax85 SYNC	85							
Powermax105 SYNC	105							
Powermax125 *Opcionális	125	Duramax Hyamp™	7,6 m kábel 15,2 m kábel 22,8 m kábel 45,7 m kábel	7,6 m kábel 15,2 m kábel 22,8 m kábel 45,7 m kábel	4,5 m kábel 7,6 m kábel 10,7 m kábel 15,2 m kábel 22,8 m kábel	4,5 m kábel 7,6 m kábel 10,7 m kábel 15,2 m kábel 45,7 m kábel	7,6 m kábel 15,2 m kábel	0,6 m opció 1,2 m opció 1,83 m opció 7,6 m kábel 15,2 m kábel 45,7 m kábel

Powermax SYNC® pisztolyopciók

Pisztolytípus	Rendszer	Pisztolystílus
SmartSYNC	Powermax65/85/105 SYNC	Kézi
		Hosszú
		Gépi
		Robotizált

Powermax® pisztolyopciók

Pisztolytípus	R endszer	Pisztolystílus
Duramax ® LT	Powermax30 XP	Kézi
AIR T30	Powermax30 AI	Gépi
	R	
Duramax Lock	Powermax45 XP*	Kézi
Duramax	Powermax45 XP* Powermax65 Powermax85 Powermax105	Kézi
		Gépi
		Robotizált
Duramax Hyamp™	Powermax125	Kézi
		Hosszú
		Gépi
		Robotizált

*A Duramax kézi pisztoly a Powermax45 XP esetében opcionális. A szabványos kézi pisztoly a Duramax Lock

*A Duramax Hyamp pisztoly opcionális a Powermax45 XP/65/85/105-höz

*Pisztolyadapter és a Hypertherm patronplatform a Powermax45 XP/65/85/105 rendszerekhez

R endszer	Pisztoly típus	Cikkszám
Powermax45® XP	Duramax® Lock kézi és gépi	428951
Powermax65® Powermax85® Powermax105®	Duramax kézi, gépi és robotizált	

* Nem ajánlott a Powermax1000/1250/1650-hez való Duramax átalakító pisztolyokhoz

- Nem kompatibilis a Duramax Hyamp™ standard vagy hosszú stílusú pisztolyokkal
- Apatronos kopóalkatrész-platform alapfelszereltség az új Powermax SYNC® 65/85/105 rendszereknél SmartSYNC® pisztolyokkal (nincs szükség adapterre)
- Ha az adaptert a Powermax45 XP-vel gépi alkalmazásban használja, a Hypertherm a Powermax45 XP 45 A-es beállítási táblázatainak a használatát javasolja

Kopó alkatrészek készletei

- A Powermax Essential® kopóalkatrész-készleteket úgy tervezték, hogy a vágási kopóalkatrészek optimális kombinációját biztosítsák a Powermax rendszeréhez
- HyAccess™ és FlushCut™ készletek
- Kétdarabos elektróda-/fúvókakészletek a Powermax30 AIR és Powermax30 XP gépekhez
- A sokdarabos készletek egyes kopó alkatrészek nagy mennyiségű felhasználása esetén

Powermax alapvető kopóalkatrészek készletei

Powermax rendszer	Kézi	Gépi	Gépi ohmikus
Powermax30 AIR	85146		
Powermax30 XP	2		
Powermax45 XP	85147	851511	851512
Powermax65	9	851466	851467
Powermax85	85151	851469	851470
Powermax105	0	851472	851473
Powermax125	85146	851475	851476
	5		
	85146		
	8		
	851471		
	8 5		
	1474		

Duramax® kopóalkatrészek sokdarabos készletei

Tartalomjegyzék	Cikkszám	Megrendelés mennyiség
Elektróda (220777)	22893	2
Elektróda (220842)	4	5
Fúvóka (220816)	22876	2
Fúvóka (220819)	7	5
Fúvóka (220930)	22876	2
Fúvóka (220797)	0	5
Fúvóka (220941)	22875	2
Fúvóka (220990)	9	5
Fúvóka (220991)	22876	2
Védősapka (220992)	1	5
Védősapka (220993)	22876	2
Védősapka (220817)	2	5
Védősapka (220818)	22876	2
	5	5
	22879	2
	7	5
	22879	2
	6	5
	22879	2
	8	0
	22879	1
	9	0
	22876	1
	3	0
	22876	1
	4	0

Kettős elektróda/fúvóka csomagok

Powermax rendszer	Cikkszám	Folyamat
Powermax30 AIR	42835	Standard vágás
Powermax30 XP	0	Standard vágás
	42824	FineCut®
	3	
	42824	
	4	

FlushCut készletek

FlushCut kopóalkatrészek az alapanyagokhoz minél közelebbi vágáshoz a munkadarab átszúrása vagy sérülése nélkül.

Powermax rendszer	Készlet cikk-száma	Működési áramerősség
Powermax45 XP	428746	15–45 A
Powermax65		
Powermax85		
Powermax105	428647	85–05 A
Powermax125	428713	85–125 A

HyAccess készletek

Meghosszabbított hatótávolságú kopóalkatrészek a jobb láthatóság és hozzáférhetőség érdekében, zárt helyeken való vágáshoz vagy véséshez.

Powermax rendszer	Készlet típusa	Készlet cikk-száma	Működési áramerős-ség
Powermax30 XP	Kombinált vágás/vésés	42833	15–30 A
	Kezdőkészlet – vágás	7	
	Kezdőkészlet – vésés	42844	
Powermax45 XP Powermax65 Powermax85 Powermax105	Kombinált vágás/vésés	3	15–65 A
	Kezdőkészlet – vágás	42844	
	Kezdőkészlet – vésés	4	
		42841	
		4	
		42844	
		5	
		42844	
		6	

A Hypertherm patronválasztéka

Amper	Érintő vágás	Gépi/ kis távolságú vágás	Vésés maximális eltávolítással	Vésés maximális vezérléssel	Ohmos gyű-
45	42892	42892	428932	428933	428895*
65	7	5			
85	42893	42893			
105	1	0	428938	428939	
	42893	42893			
	5	4			
	42893	42893			
	7	6			

*A készlet három 80 ohmos gyűrűszet tartalmaz.

Speciális alkalmazási patronopciók

Amper	FlushCut	FineCut® kézi	FineCut® gépi
30–45		428 928	428 926
A 65 A	428 9		
85 A	52 428		
105 A	9 53		
	428 9		
	54		

SHAPING POSSIBILITY®

PLAZMA | LÉZER | VÍZSUGARAS VÁGÁS | AUTOMATIZÁLÁS | SZOFTVER | KOPÓALKATRÉSZEK

Az Ön Hypertherm kereskedője:

INVENT WELDING
KERESKEDELMI KFT
Alapítva: 1989

2083 Solymár, Külső Vasút út 3368/3.
Telefon: (06-20) 247-4919
iroda@inventwelding.hu
www.inventwelding.hu

További információ a www.hypertherm.com webhelyen található

APowermax, Powermax SYNC, FlushCut, FineCut, HyAccess, Auto-Voltage, Duramax, Hypertherm Certified, CopperPlus, FastConnect, Smart Sense, SpringStart, SmartSYNC, Hyamp és Shaping Possibility a Hypertherm, Inc. védjegyei, amelyek az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegyek lehetnek. Minden egyéb védjegyről a saját jogtulajdonosaik rendelkeznek.

A Hypertherm Associates szabadalmi számairól és típusairól további részleteket a www.hypertherm.com/patents oldalon talál.

©12/2022 Hypertherm, Inc., 1. átdolgozás

898230HU Magyar/Hungarian

HYPERTHERM ASSOCIATES™

100%-os dolgozói tulajdonosokként, mindannyian arra összpontosítunk, hogy kiváló ügyfélélményt nyújtsunk.
www.hyperthermassociates.com/ownership

A környezetvédelem a Hypertherm Associates egyik alapértéke.

www.hyperthermassociates.com/environment

100%-ban dolgozói tulajdonban

Greener Cuts